



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ



ЗВІТ ГУРТКА З БІОТЕХНОЛОГІЇ РОСЛИН
ЗА 2023-2024 н.р.

Наукова спрямованість гуртка



Члени гуртка працюють за напрямом клітинна і генна інженерія:

- ❑ мікроклональне розмноження цінних культурних, декоративних, плодово-ягідних та лікарських рослин;
- ❑ ідентифікація та контроль розповсюдження найпоширеніших збудників хвороб культурних рослин;
- ❑ отримання біологічно-активних речовин з рослинної сировини;
- ❑ підвищення стійкості рослин до широкого спектра абіотичних та біотичних стресових факторів біотехнологічними методами.





Основні завдання гуртка

Допомога в науковій роботі студентам

Підготовка студентів до самостійних презентацій своїх наукових робіт

Участь студентів в організації та роботі наукових конференцій

Участь в проведенні профорієнтаційної роботи

Обмін думками

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ЛАБОРАТОРІЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ І КЛІТИННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ



ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЛАБОРАТОРІЇ



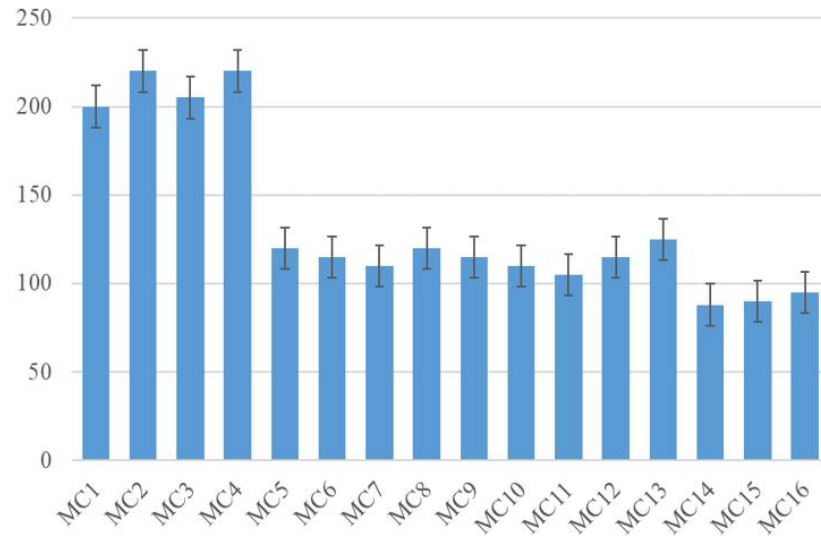
НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Особливості морфогенезу *Hyacinthus orientalis in vitro*



Оптимізовано етапи мікроклонального розмноження для *H. orientalis*, в якості вихідного експлантату було використано луски цибулини, що є ефективним для одержання достатньої кількості пагонів для комерційного використання.

ВЗАЄМОДІЯ МІЖ ЧОТИРМА КОНЦЕНТРАЦІЯМИ ІОК ТА ЧОТИРМА КОНЦЕНТРАЦІЯМИ 6-БАП НА МОРФОГЕНЕЗ *IN VITRO* ТА РЕГЕНЕРОВАНІ ПАГОНИ *H. ORIENTALIS*: ДОБА ПРОЛІФЕРАЦІЇ ПАГОНІВ



НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Мікроклональне розмноження декоративних рослин роду *Rhododendron* L

Застосування середовища АМ з додаванням 2% сахарози, 3 мг/л ІОК у поєднанні з 8 мг/л 2-іР та 2 мг/л гліцину стимулювало відносно високе розмноження *in vitro* пазушних і адвентивних пагонів та їх активний ріст.

ВПЛИВ КОМПОНЕНТІВ КУЛЬТУРАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА УСПІШНІСТЬ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ *RHODODENDRON* L. (КІЛЬКІСТЬ ПАГОНІВ/ЕКСПЛАНТАТ, ШТ.)

Gly, мг/л	2-ір, мг/л	Основне культуральне середовище (без регуляторів росту)		
		AM	WPM	MS
0	0	1,0	1,4	1,0
1	8	4,9	1,6	4,3
	10	4,7	2,7	3,7
2	8	10,3	5,4	7,2
	10	8,2	5,1	7,0
3	8	3,0	1,4	4,7
	10	1,4	1,7	1,5
LSD		1,1	0,8	1,1



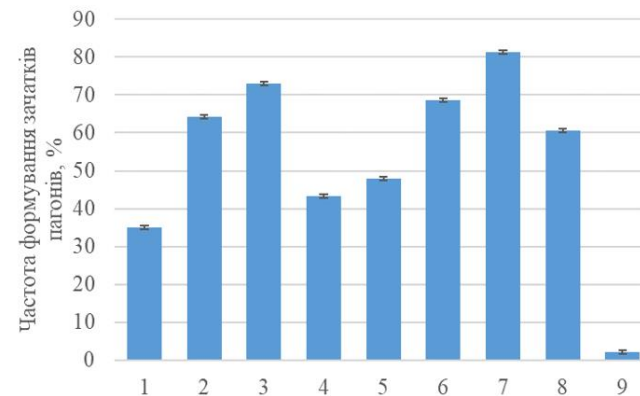
НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Індукція калюсоутворення та мікроклональне розмноження *Amaranthus caudatus* L.

Комбінація 6-БАП і НОК в живильному середовищі сприяла оптимальній індукції зачатків пагонів в калюсі, отриманому з експлантатів *Amaranthus caudatus* L. На середовищі для індукції пагонів, збагаченому 2,0 мг/л 6-БАП, 0,5 мг/л НОК, 5 мг/л СН і 20% кокосової води (CW), спостерігали одержання 81,4% зачатків пагонів і в середньому 4,6 зачатків пагонів на калюс.



ЧАСТОТА ФОРМУВАННЯ ЗАЧАТКІВ ПАГОНІВ



НАУКОВІ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Особливості мікроклонального розмноження ананаса (*Ananas comosus* L.)

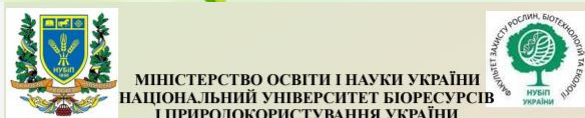
На середовищі з 2,0 мг/л 6-БАП спостерігали найвищу проліферацію пагонів 52 і 38 пагонів на експлантат при першому і другому пасажі відповідно. Найдовші пагони (5,0 і 5,2 см) отримали в результаті послідовних пасажів шляхом обробки комбінацією 0,25 мг/л 6-БАП.



Вплив типу середовища та концентрації солей на характеристики росту *Ananas comosus* у культурі *in vitro*

Концентрація	Кількість пагонів			
	MS	B5	WPM	Середнє
Повна	2,1	1,4	1,2	1,6
¾	1,8	1,4	1,4	1,5
½	1,4	1,1	1,4	1,3
¼	1,1	0,8	0,8	0,9
НЗР	0,37	0,43	0,77	

УЧАСТЬ НА ВСЕУКРАЇНСЬКИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
КАФЕДРА ЕКОБІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Х ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ «БІОТЕХНОЛОГІЯ:
ЗВЕРШЕННЯ ТА НАДІЙ»

2-3 травня 2024 р.
м.Київ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ
І ЕКОЛОГІЇ

ЗБІРНИК

матеріалів доповідей

Х МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ
ЛЮДСТВА»

24-25 квітня 2024 р.

Київ – 2024

Voronets D.S., Taran O.P.

Application of surface plasmon resonance (SPR) method for diagnosing bean common mosaic virus (BCMV).....

8

Dovhil V.V., Taran O.P.

Obtaining recombinant protein P150 of cytomegalovirus for antibody detection in its diagnosis.....

9

Khudiy O.O., Cheban L.M., Khuda L.V., Kovalchuk B.V.

The effect of feed additives based on *Chlorella vulgaris* and trimethylglycine on the ratio of proteins and lipids in the hepatopancreas of *Carassius gibelio*.....

10

Levkivskiy I.V., Vishnevskaya O.V.

Investigation of the genetic stability of potato samples in vitro culture using nickel nanoparticles.....

12

Yarmolenko V. E., Taran O. P.

Optimization of sample preparation for immunological studies of potato seed material

13

Бевзюк Д.С., Кваско О.Ю.

Фіторемедіація кадмію рослинами гірчиці салатної *Brassica juncea* L.....

14

Білушка Д.С., Нестерова Н.Г.

Дослідження впливу забруднювачів антропогенного реєстру на водні екосистеми методом цитостатичної реакції культури дафній (*Daphnia pulex / magna*).....

15

Буник В.О., Гнатюк Т.Г.

Ефективність використання мікродобрив проти фітопатогенних бактерій та мікроміцетів.....

16

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ В ЗАХИСТІ ТА КАРАНТИНІ
РОСЛИН

Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти, присвяченій 126-річчю НУБіП України

(23 квітня 2024 р.)



Київ-2024

.....	17
.....	18
ослинної	20
.....	21
з бактеріальними	21
.....	22
плодових культур	22
.....	23
цесу затирання у	23

Сторінка на сайті університету

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://nubip.edu.ua/node/124411>. The page header includes the university logo and name: **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**. Navigation links include **УНІВЕРСИТЕТ**, **ВСТУПНИКУ**, **СТУДЕНТУ**, **ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ**, and **ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ**. A search bar is present with the text "Пошук".

Студентський гурток «Біотехнології рослин»


Головна > Структура університету > Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології > Кафедра екобіотехнології та біорізноманіття > Студентський гурток «Біотехнології рослин»

Головна


- Звіти
- Плани
- Гуртківці
- Фотоматеріали

Про університет
Підрозділи університету
Освітня діяльність
Наукова та інноваційна діяльність
Міжнародна діяльність
Вступнику
Студенту
Культура і просвіта
Наукова бібліотека
Працевлаштування
Спорт
Громадські організації

Адреса: м. Київ, вул. Героїв Оборони 13, корпус № 4, аудиторія 1, 59

 Професор, доктор сільськогосподарських наук:
Коломієць Юлія Василівна

Науково-дослідна робота студентів починається з 1 року навчання. Результатом такої політики є тісна співпраця викладачів зі студентами в рамках діяльності наукових гуртків, яка спрямована на допомогу в науковій роботі студентів, підготовці до самостійних презентацій своїх наукових робіт і в проведенні профорієнтаційної роботи.



Біотехнологічні процеси можуть бути корисними у медицині та фармацевтиці, сільському господарстві, промисловості, енергетиці, космонавтиці. Біотехнологія допомагає в збільшенні

<https://nubip.edu.ua/node/124411>